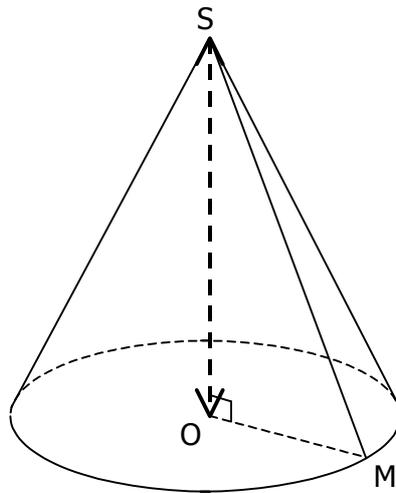


**II. LES CÔNES DE RÉVOLUTION :**

Un cône de révolution de **sommet** S est un solide **engendré** par la rotation d'un triangle SOM rectangle en O autour de la droite (SO) :

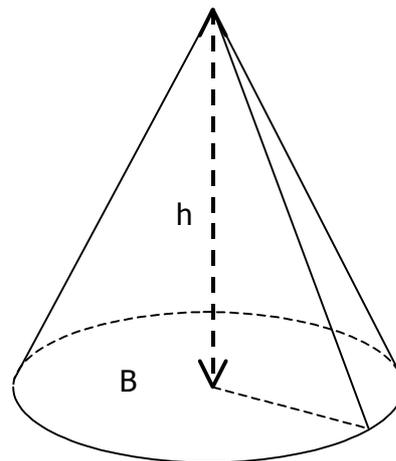
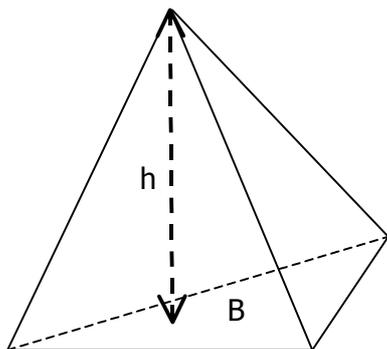


- Le disque de centre O et de rayon OM est la **base** de ce cône.
- Le segment [SO] est la **hauteur** de ce cône (la longueur SO aussi). Il est perpendiculaire au plan de la base.
- Le segment [SM] est le générateur du cône de révolution.

**III. VOLUMES DE PYRAMIDES, DE CÔNES DE RÉVOLUTION :**

Le volume **V** d'une pyramide ou d'un cône de révolution est égal au tiers du produit de sa hauteur **h** par l'aire **B** de sa base :

$$V = \frac{B \times h}{3}$$

**Exemple :**

Une pyramide à base triangulaire a une hauteur de 5 cm et une aire de base de 9 cm<sup>2</sup>.

$$V = \frac{1}{3} \times 9 \times 5 = 15.$$

Donc cette pyramide a un volume de 15 cm<sup>3</sup>.